

ICS 29.160.30
K 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 22711—2008

GB/T 22711—2008

高效三相永磁同步电动机技术条件 (机座号 132~280)

Specification for high efficiency three-phase
permanent magnet synchronous motor
(frame size 132~280)

中华人民共和国
国家标准
高效三相永磁同步电动机技术条件
(机座号 132~280)
GB/T 22711—2008

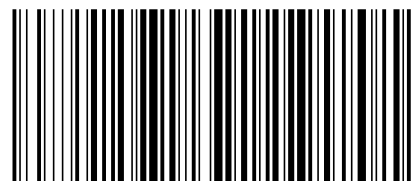
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址: www.spc.net.cn
电话: 68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 52 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-36377 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68533533



GB/T 22711—2008

2008-12-30 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 型式、基本参数与尺寸	2
4 技术要求	13
5 检测规则	17
6 标志、包装及保用期	18
附录 A(规范性附录) 自起动三相永磁同步电动机试验方法	20
A.1 范围	20
A.2 空载试验	20
A.3 堵转试验	21
A.4 失步转矩的测量	22
A.5 最小转矩的测定	23
A.6 牵入转矩的测定	25

试验中如果转差率为 0.05 的点不易准确建立时,则可调节被试电机的负载,使转差率为 0.05 左右取 4~5 点,按上述方法计算转矩,然后作出转矩对转差的曲线。从曲线上确定转差率为 0.05 时的转矩值。

用转矩测量仪法求取转矩转速特性曲线,从曲线上 $s=0.05$ 处求取标称牵入转矩值。

A.6.1.2 转矩转速测量仪法

被试电机与转矩转速传感器以及负载可调的负载机械对接。被试电机接到额定频率,电压可调三相平衡电源上。试验开始时,使被试电机处于空载或轻载运行,被试电机的试验电压应尽可能提高,一般应在额定值的 50% 以上。逐步调节被试电机的负载,使其转差率从 0.1 至 0,并记录下这个变化过程的 $T-n$ 和 $U-n$ 曲线,至少均匀测取三个不同电压下的 $T-n$ 和 $U-n$ 变化曲线,分别从曲线上查得转差为 0.05 的牵入转矩 T_{pi} 和试验电压 U_t 。作 $\lg T_{pi} = f(\lg U_t)$ 曲线,延长曲线,求出对应于额定电压时的牵入转矩 T_{pin} 。

前 言

本标准的电机效率指标参照 GB 18613—2006《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中 2 级能效等级(高效)的规定。机座号范围 132~280,功率范围 2.2 kW~55 kW。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国旋转电机标准化技术委员会(SAC/TC 26)归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所(集团)有限公司、上海电科电机科技有限公司。

本标准参加起草单位:浙江中龙电机有限公司、河南特高特电机科技发展有限公司、江门江晟电机厂有限公司。

本标准主要起草人:陈伟华、姚丙雷、鲍周清、张宝强、朱兴恒、刘权。

本标准首次发布。